

IP20



### การรับรอง / ผลการทดสอบ

#### มาตรฐานการทดสอบรับรอง

มอก.1955-2551	Electro magnetic	(2)ท 6969-1861/1955
มอก.902-2(22)-2560	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน	4322-148/902

#### มาตรฐานอ้างอิง

มอก.902-2(22)-2560	ข้อกำหนดเฉพาะ : ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
LM 79-08	คุณสมบัติทางไฟฟ้าและแสงสว่างของโคมไฟ LED

### การรับประกันผลิตภัณฑ์

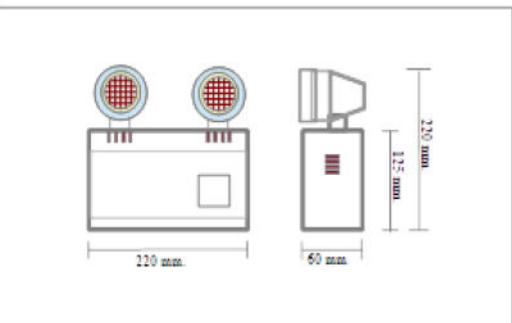
แบตเตอรี่	36 เดือน
โครงสร้างวงจรและโคมไฟ	5 ปี

### ตารางระยะเวลาการจ่ายแสงสว่าง / อายุของแบตเตอรี่

ระดับการส่องสว่าง	เดือนที่ 1 – 12	เดือนที่ 13 – 24	เดือนที่ 25 – 36
2 X 9 W (845 lm)	130 นาที	120 นาที	90 นาที
2 X 12 W (1000 lm)	100 นาที	80 นาที	60 นาที

### คุณสมบัติด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

มอก.902-2(22)-2560 ( IEC 60598-2-22 )	<p>โครงสร้าง</p> <p>ความทนทาน &amp; การทนความร้อน</p> <p>การป้องกันแก๊สเกิดไฟฟ้ดูด</p> <p>ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า</p> <p>การทนฝุ่นและความชื้น</p> <p>เครื่องประจุแบตเตอรี่โคมไฟฉุกเฉินแบบตั้ง</p> <p>แบตเตอรี่ และความจุแบตเตอรี่</p> <p>การเปลี่ยนโคมการทำงาน</p>
--	---



### Technical data

โคมการทำงาน	Non Maintained
ขนาดหลอดไฟ	9 W LED : 470 lumens X 2 (1.25 Adc) 12 W LED : 600 lumens X 2 (1.68 Adc)
Light source	LED Chipsets : Lumiled 2835 package High flux 3500°K Lifetime 60,000 Hrs. (LM70 : IESNA TM-21)
AC input	220 Vac ±10% 50 Hz (50 mA. Max.) 8 VA. Normal mode power consumption.
การเปลี่ยนโคมการทำงาน	มาตรฐาน IEC 61347-2-7
ระบบวงจรควบคุม	Automatic solid state with microcontroller
ระบบการป้องกันวงจร	การป้องกันกระแสต้าน AC ขาเข้า (AC Fuse) การป้องกันกระแสต้าน DC ขาเข้า (DC Fuse) การป้องกันกระแสต้านโคมไฟ (Load Fuse) การป้องกันความถี่รบกวน (มอก.1955-2551)

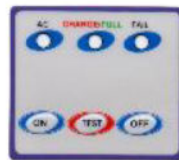
### แบตเตอรี่และระบบชาร์จ

ชนิดแบตเตอรี่	Lithium Ferro Phosphate (LiFePo4) (Single Cell)
มาตรฐานแบตเตอรี่	( According with IEC 60598-2-22 : 2021 )
ความจุแบตเตอรี่	3.2 Vdc 3,400 mAh
ระบบการชาร์จ	Constant Current and Constant Voltage Charge
ระยะเวลาในการชาร์จ	10 – 12 hours.
ระบบป้องกันแบตเตอรี่	End voltage limited protection
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low voltage cut off for discharging <math>\geq 2.9</math> Vpc ( <math>\leq 10\%</math> from nominal voltage ) : IEC 60598-2-22 : 2021</li> <li>High voltage cut off for charging (470 lm X 2) 1.25 DCA x 2 Hrs.x 1.25 = <math>\geq 3.125</math> AH (600 lm X 2) 1.68 DCA x 1.5 Hrs.x 1.25 = <math>\geq 3.15</math> AH</li> </ul>
การประเมินความจุแบตเตอรี่	

### โครงสร้าง

วัสดุส่วนยึดติดและรับน้ำหนัก	เหล็ก Galvanized ความหนา 1 m.m
กรรมวิธีป้องกันสนิม	Electro-Galvanized
กรรมวิธีการเคลือบสีป้องกันสนิม	Epoxy powder coated with stove enamel
อุณหภูมิการอบสี	200°C
วัสดุส่วนหน้า	ABS
สี	เทาขาว
พิกัดระดับการต้านทานน้ำและฝุ่น	IP 20
อุณหภูมิการใช้งาน	10°C – 50°C
การระบายความร้อน	อากาศ
ลักษณะการติดตั้งใช้งาน	ภายในอาคาร / ติดผนัง

### อุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์ทดสอบ



### ไฟสัญญาณแสดงสถานะ

AC	ไฟ 220 VAC เข้าเครื่องในสภาวะปกติ
CHARGE / FULL	ขณะชาร์จแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ถูกชาร์จเต็ม
FAIL	วงจรชาร์จทำงานล้มเหลว
สวิตช์ควบคุม	
ON	สวิตช์เปิดระบบ DC แบบ MANUAL
OFF	สวิตช์ปิดระบบ DC แบบ MANUAL
TEST	สวิตช์ทดสอบจำลองสภาวะไฟดับ
BATTERY SAFETY SWITCH	สวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของแบตเตอรี่
สวิตช์ปรับเลือกระดับการส่องสว่าง	2X9 W หรือ 2X12 W

### ขนาดและน้ำหนัก

ขนาด	220 mm.L x 60 mm.W x 220 mm.H
น้ำหนัก	1.8 Kgs.